### 公開実用 昭和56- 131179



(4,000R)

実用新案登録願顧1号

昭和 55 年 3 月 7 日

特許庁長官 川原能雄 殿

1. 考案の名称

シキカンソウセンダクキドラム式乾燥洗濯機

2.

3. 考案者の住所氏名

大阪府門真市大字門真1006番地
マッレクテン キ サンギュウ
松 下 電 器 産 業 株 式 会 社 内

シモ タケ 下 竹 トオル 徹 <del>(外 名)</del>

4. 実用新案登録出願人の住所氏名

大阪府門真市大字門真1006番地

(582) マッシクデン キ サンギュウ 松下電器産業株式会社

ヤマ レタ トシ ヒコ 代表者 山 下 俊 彦

5. 代理人の住所氏名

■541 大阪府大阪市東区伏見町2丁目19番地 **Jピル** 電話 大阪 (06) 231 - 7027・7028

(6281) 弁理士大 島 一 公

- 6. 添付書類の目録
  - (1) 委任状/
  - (2) 明細書
  - (3) 図 面/
  - (4) 願書副本



1 通

1 通

. 通 <sub>/3</sub>//7

证金

55 030510

- 1. 考案の名称 ドラム式乾燥洗濯機
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 洗濯兼脱水槽の受筒により覆われた洗濯兼脱水槽の側壁に伸縮性を有する材質より成か圧流がする。 対質 という は 側壁 と ダイヤフラム間に加圧流体を供給 又は排出する供給 装置 風機を設け、 に と を の 下部にヒータ及び送風機を設け、 充填に が 発 時 に 前記 ダイヤフラムにより 前記 洗濯 兼 脱水槽 内 に と と を 特 後 と する ドラム式 乾燥 洗濯 機。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案はドラム式乾燥洗濯機に関するもので、その目的とするところは加圧式脱水方式を採用したドラム式乾燥洗濯機を提供しようとするものである。

従来ドラム式乾燥洗離機の脱水機では被脱水物

(1)

#### 公開実用 昭和56-131179

に含まれる水を除去するため遠心力を利用したいた。 ものる遠心脱水方式が採用されていた。しかい は脱水方式が採用されていた。しかい を放ったがなり高速で脱水槽を回転で 脱水槽がかなり高速回転するため使用時の安全が が取り上げられている。又洗濯→脱水でも 燥を行なり場合、洗濯と乾燥はほぼ同回転で 燥を行なり場合、洗濯と乾燥はほぼ同回転を が、では洗濯時より 15~16 倍程度の回転を が、では洗濯時であるを が、されている。 が、ため、 を対した。

前記ドラムの側壁に外周端が取り付けられている。 (6) は流体用加圧ポンプ、(7) は加圧ポンプ(6) の駆動 モータ、(8) は加圧流体供給管、(9) は加圧流体排水 管、(10) は 減 圧 弁、(11) は 上面 に ル ーバ を 備 えた 蓋、 (12) は排水弁、(13) は排水ホースであり排水弁(12) から の水抜き部を構成する。似は一例として設けた貯 液槽で最下部にドレンコツク⑸が取り付けられる。 (6) 乃至(15) により加圧流体を供給又は排出する供給 装置を構成している。(16)はインペラブーリで、ド ラム(2)の両側壁に取り付けられた軸受(17)(18)に支持 され、ドラム回転駆動用モータリのにより回転され る。 200 は 被 脱 水 物 ( 被 洗 濯 物 ) で あ る 。 201 は 送 水 管で、図示しない水道蛇口に直結されている。22 は受筒(1)内に給水された水位を感知する圧力スイ ツチで給水弁四に連結されている。24は貯液槽14 内に供給された液位を感知する圧力スイツチで、 給液弁四に連結されている。四はヒータで、受筒 の下部に設けられており洗濯時に通電して給水さ れた水をお湯にして洗濯したり、乾燥時にドラム (2)を回転させながらヒータのの近傍に送風口を備

## 公開実用 昭和56- 131179

えた送風機のより送風し、熱風を発生させて乾燥できるようにした。又ヒータのだけの熱でも乾燥できるものである。

本考案は上記のような構成としたので、先ず蓋 (11) を 開 け 更 に ド ラ ム (2) の 投 入 口 ハ ツ チ (3) を 開 き 被 洗 濯 物 を 入 れ 、 投 入 口 ハ ツ チ (3) を 図 示 し な い ロ ツ ク機構によりロツクさせ蓋印をして被洗濯物を収 納する。次いで排水弁(12)を閉じ給水弁23/20を開い て給水し双方所定量給水すると、それぞれの圧力 スイツチ2203が働きドラム(2)の駆動モータ(19)がド ラム(2)を回転させ洗濯動作を始める。洗濯動作を 終了した後排水弁(12)を開き、受筒(1)内の水を排水 し、加圧ポンプ(6)を駆動させて加圧流体供給管(18) を通じて、ドラム(2)とダイヤフラム(5)間に閉成さ れるスペースに流体を供給し(第2図参照)ダイ ヤフラム(6)と、ドラム(2)間に被脱水物(20)を圧搾し 被脱水物20%から絞り出された水を排出する。ドラ ム(2)の側壁とダイヤフラム(5)間に加圧流体を供給 すると、ダイヤフラムは第2図のように右方へ向 かつて伸長して被脱水物効を圧搾する。その後ポ

上記のように本考案のドラム式乾燥洗濯機においては、脱水時に脱水槽を高速回転する必要がなく、ダイヤフラムによる圧搾とヒータによる熱風乾燥により振動も少なく安全に乾燥できる加圧式脱水方式を提供することができた。

又従来のように脱水時に回転数が異なることがないため複雑な変速機構とバランサーを必要とせず、

### 公開実用 昭和56— 131179

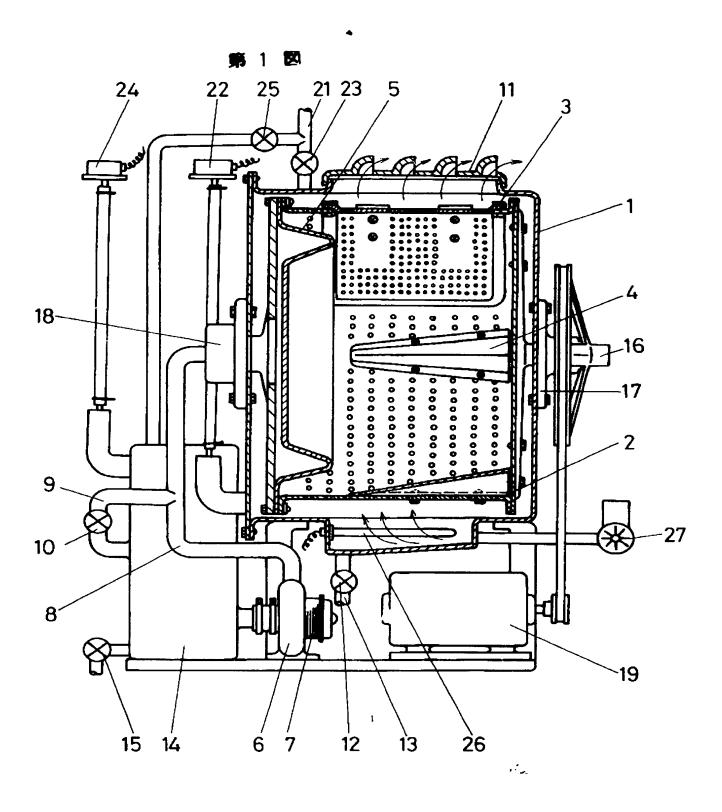
更に機構が簡素化され又、**ドラム式**であるので洗 浄時にあまり水を必要としないので節水及び節洗 剤につながる等の効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案ドラム式乾燥洗濯機の要部断面図、第2図はダイヤフラムによる被洗濯物の圧搾 状態を示す断面図。

- (1) … 受 筒 (2) … 洗 濯 槽 兼 脱 水 槽 ( ドラム )
- (5) … ダイヤフラム(6) ~ (15) … 加圧流体の供給装置20 … ヒータ27 … 送風機

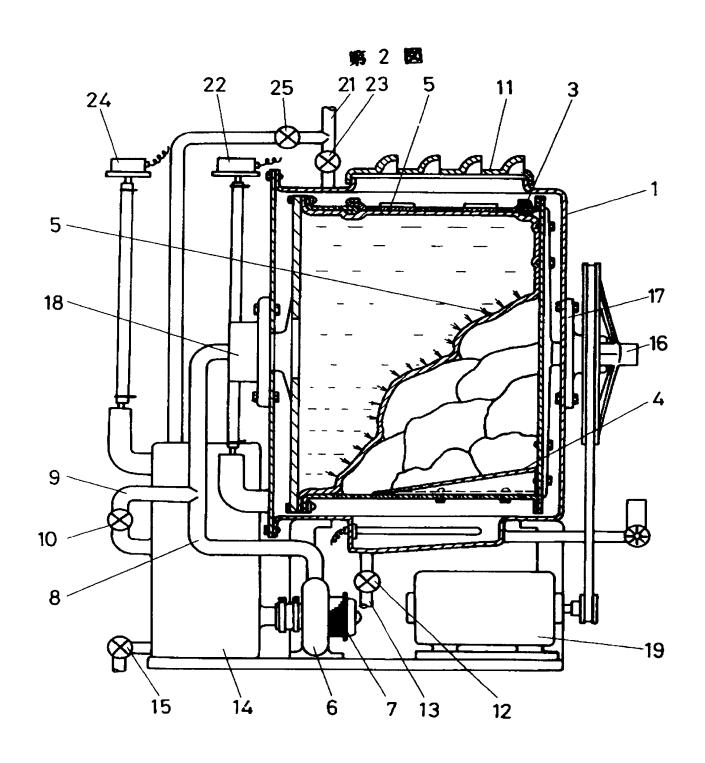
代理人 弁理士 大 島 一 公



13 19/2

出願人 松下電器產業株式会社 代理人 大 島 一 公

# 公開実用 昭和56— 131179



1311792/2

出願人 松下電器產業株式会社 代理人 大 島 一 4